



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 892558
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 04 B 7/26, 7/17, 22/10
// C 04 B 28/04
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 25.05.89
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 25.05.89
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan US88/00156
(30) Etuoikeus—Prioritet 02.10.87 US 103755

(71) Hakija/Sökande: *Lone Star Industries, Inc.*, One Greenwich Plaza, Greenwich, Conn., USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Heitzmann, Richard F. 2. Gravitt, Billy B.
3. Sawyer, James L.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Matalissa lämpötiloissa kovetettavissa oleva sementtikoostumus. I låga temperaturer hårdbar cementkomposition.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee seostettua hydraulista sementtikoostumusta, joka on kovetettavissa matalissa lämpötiloissa veden jääymispisteen alapuolella olevat lämpötilat mukaan luettuina ja joka koostuu portlandsementistä, kuonasta, potsolaaneista, mm. metakao-liinista, ja lisäaineista, mm. kaliumkarbonaatista ja veden määrää pienentävistä koostumuksista. Sementti on erityisen käytökelpoinen sellaisten betonirakenteiden valmistuksessa, jotka saavuttavat lyhyessä ajassa suuren lujuuden ja jatkavat kovetumistaan ympäristön lämpötiloissa ja veden jääymispistettä alemmissa lämpötiloissa.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en blandad, hydraulisk cementkomposition, vilken kan hårdas vid låga temperaturer, inklusive temperaturer under vattnets fryspunkt, och består av portlandcement, slagg, pozzoloner som inkluderar metakao-lin, och blandningar som inkluderar kaliumkarbonat och vattenreducerande kompositioner. Cementen är speciellt användbar vid framställningen av betongkompositioner, vilka uppnår hög hållfasthet inom en kort tidsperiod och sedan fortsätter att hårdas vid omgivningstemperaturer, även temperaturer under vattnets fryspunkt.